



Biotalouspolku lukiossa Imatran yhteislukion teemapäivä 26.4. 2019

rehtori MIKA STRÖMBERG

BI/GE-lehtori HANNA SAVOLAINEN

Lähtökohta: Teemana VAATTEET JA BIOTALOUS



- **MIKSI?**
 - Ajankohtainen
 - Nopeasti kehittyvä biotalouden osa-alue, jossa Suomi edelläkävijänä
 - Opiskelijoita kiinnostava, helposti lähestyttävä aihe
 - Ilmiönä monipuolinen ja globaali
- **MITÄ?**
 - Opettajille asiantuntijaluento biotaloudesta
 - Teemapäivä keväällä koko koululle; teematunteja, asiantuntijaluentoja
 - Kierrätystapahtuma ja vappuaaton muotinäytös opiskelijakunnan järjestämänä
 - Teemaviikko/tapahtumajakso syksyllä, tarkempi suunnittelu keväällä,
 - ilmiölähtöinen monialainen kokonaisuus kevään teemapäivässä mukana
 - olleille (2. ja 3. vuoden opiskelijat)
- **MILLOIN?**
 - Fashion Revolution week 22.-28.4.2019 (samaan aikaan nuukuusviikko)
 - Teemaviikko syksyllä lähellä syyslomaa

Mahdolliset yhteistyötahot

- **Paikallisia:**

- Partex-paja, poistotekstiilien vastaanottoon, käsittelyyn ja kierrätykseen keskittyvä työpaja
- Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy
- Imatran seudun ympäristötoimi
- kirpputorit

- **Valtakunnallisia:**

- Stora Enso
- Metsä Group
- VTT
- Aalto-yliopisto
- Pure Waste
- Esityksen edelläkävijäyritykset
- Vihreät Vaatteet Anniina Nurmi
- Hyvän mielen vaatekaappi Rinna Saramäki
- Telaketju

Ilmiö oppiaineissa - alkuideointia

- **Historia:** vaatteet ja materiaalit ennen, muodin historia
- **Biologia:** luonnonmateriaalit raaka-aineina, tuotannon ympäristövaikutukset, eläinten olot, jätteet, entsyymit valmistuksessa ja pesussa, muovi ja mikromuovi
- **Maantiede:** fossiilitalous vs. kiertotalous, ilmastonmuutos, luonnonvarojen riittävyys, globalisaatio, reilu kauppa
- **Äidinkieli:** mainonta, media, vaatteet kaunokirjallisuudessa
- **Kemia:** materiaalien tuotanto, vaatteiden kemikaalit, uudet tekniikat
- **Yhteiskuntaoppi:** maailmankauppa, halpatuotanto, työntekijöiden oikeudet, reilu kauppa, brändit
- **Kuvataide:** visuaalisuus, muoti
- **Fysiikka:** kestävyys, joustavuus, lämmöneristys/siirto,
- **Kielet:** muodin kieli, kulttuuri
- **Uskonto:** vaatetus ja uskonnot, etiikka
- **Liikunta:** lajikohtaiset vaatimukset, tekniset vaatteet

vedenpitävyys

Suunnittelu keväällä 2019

- Biotalous ja vaatteet –teema esiteltiin lukion opettajille opettajankokouksessa ja välituntipalaverissa
- Lukion kestävän kehityksen ryhmä ideoi, suunnitteli ja ohjasi teeman toteutuksen
- Koska Imatran yhteislukion vuosisuunnitelma ei sisällä teemaviikkoja, toteutuksessa päädyttiin teemapäivään, joka suunnattiin kaikille lukion 1- ja 2. vuosikurssin opiskelijoille
- Teemapäiväksi sovittiin pe 26.4. kansainvälisen Fashion Revolution –viikon johdosta
- Teemapäivän rungon suunnitteli kestävän kehityksen ryhmä, sisältö suunniteltiin ja toteutettiin koko opettajakunnan ja opiskelijakunnan yhteistyönä

Yhteistyötahot kevään teemapäivässä

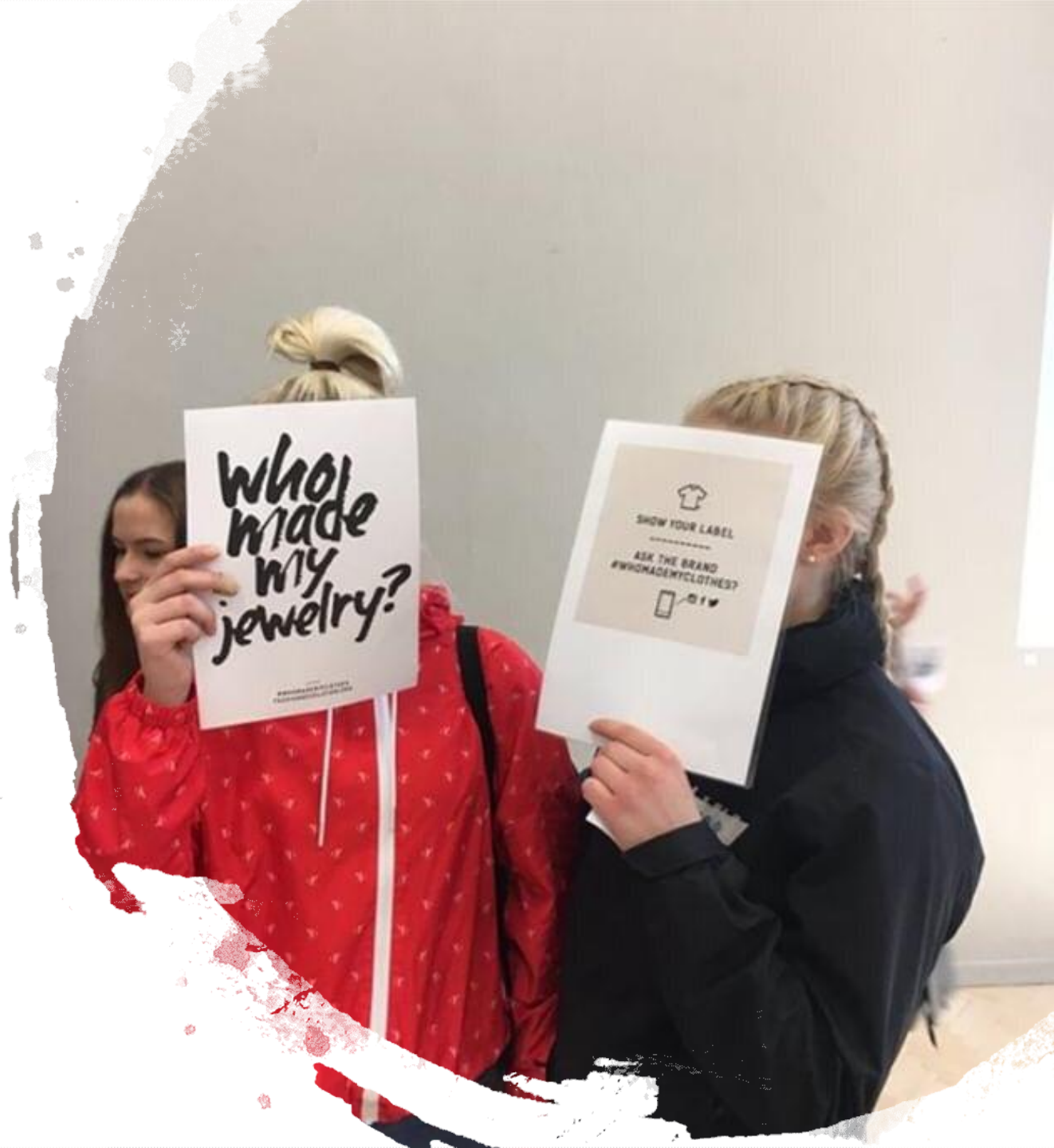
- Imatran seudun ympäristötoimi
- Partex-paja
- Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy
- Teemapäivä osa kansallista Vaatevallankumous-viikkoa ja yksi sen tapahtumista

Who
made
my
clothes?

#WHOMADEMYCLOTHES
FASHIONREVOLUTION.ORG

Toteutus

- Päivälle luotiin oma lukujärjestys ja jokainen opiskelija osallistui aamupäivällä ryhmänohjausryhmänsä kanssa kahteen asiantuntijaluentoan ja kahteen ilmiölähtöiseen monialaiseen opetustuokioon
- Asiantuntijaluentoja oli yhteensä kolme erilaista, monialaisia opetustuokioita kuusi
- Ruokailun yhteydessä kaikki ryhmät katsoivat Yle Areenan dokumentin "Ympäristöahdistus on totta"
- Iltapäivällä jokainen opiskelija osallistui saliin toteutetun työpajatorin työpajoista viiteen ja vastasi kyselyyn
- Opettajien ja opiskelijakunnan yhdessä toteuttamia työpajoja oli yhteensä kahdeksan



Biotalous ja vaatteet - teemapäivä 26.4. Ohjelma

- 9.30-10.00 asiantuntijaluento/opetustuokio
- 10.05- 10.35 asiantuntijaluento/opetustuokio
- 10.45-11.15 asiantuntijaluento/opetustuokio
- 11.20-11.50 asiantuntijaluento/opetustuokio
- Ruokailu 11.50 (17-ryhmät) ja 12.20 (18-ryhmät)
- Dokumentti Sampon auditoriossa, 1-ruokailijat klo 12.20-12.50, 2-ruokailijat klo 11.50-12.20
- 12.50 – 14.00 Työpajat
- Asiantuntijat Tiina Virtanen EKJH Oy, Merja Kaksonen Imatran seudun ympäristötoimi, Kirsi Kärkäs- Vaitinen Partex-paja

**BIOTALOUS JA
VAATTEET -
teemapäivä
26.4.2019
Klo 9:30-14:00**

- Aamulla asiantuntija-luentoja ja opetustuokioita
- Iltapäivällä työpajoja liikuntasalissa
- Katso Wilmasta tarkemmat tiedot!

TERVETULOA!



Monialaisten opetustuokioiden teemat

- Opetustuokio 1: ympäristöahdistus
- Opetustuokio 2: globaali oikeudenmukaisuus
- Opetustuokio 3: vaatteiden tuotanto ja materiaalit
- Opetustuokio 4: tulevaisuuden mahdollisuudet
- Opetustuokio 5: ympäristövaikutukset
- Opetustuokio 6: omat vaikutusmahdollisuudet

Opettajat ilmoittautuivat itse haluamaansa ryhmään ja suunnittelivat ja toteuttivat opetustuokion yhdessä.



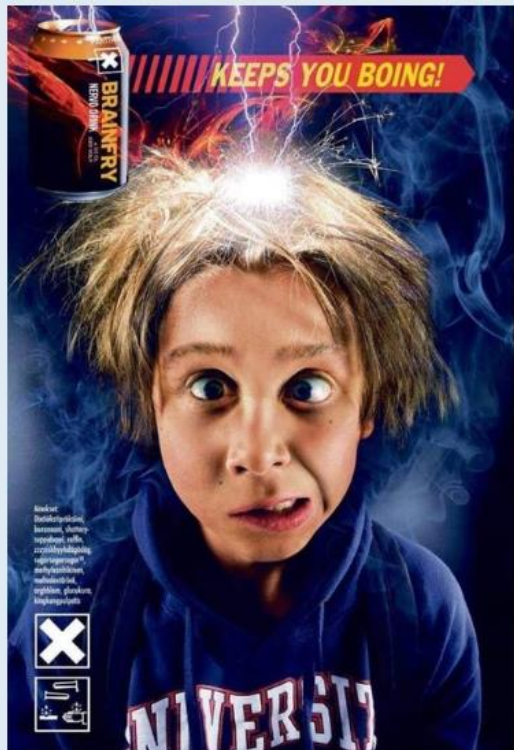
Työpajat Sampon liikuntasalissa, 8 pajaa:

- Missä vaatteeni on tehty?
- Kuka vaatteeni on tehnyt (omien vaatteiden osalta)?
- Ilmastonmuutos ja vaatteet, tulevaisuuden materiaalit – itsenäinen tietopiste
- Ideointi syksyä varten ja palaute – Socrative –kysely
- Vaatteiden materiaalit ja valmistuspaikat esillä – itsenäinen näyttely- ja tutustumispiste
- Ekologisen jalanjäljen ym. laskurit
- Somepaja (Who made my clothes?), oma vaikuttaminen ja keinot siihen
- Hiilijalanjäljen pienentämisideat – paja





Miten meni?



Zoom

4

Olisin mieluummin istunut tavallisilla tunneilla teemapäivän sijaan. (kuva: voima.fi)

HOW'D WE DO?

77/77 students answered

A

True

30%

B

False

70%

2030 MENNESSÄ TARVITSEMME 50 % ENEMMÄN RUOKAA,
45 % ENEMMÄN ENERGIAA, 30 % ENEMMÄN VETTÄ.
BIOTALOUS ON RATKAISU.

11

Osaisitko selittää, mitä on biotalous? (kuva: biotalous.fi)

Zoom

HOW'D WE DO?

77/77 students answered

A

Kyllä.

33%

B

Jotenkin.

55%

C

En.

5%

D

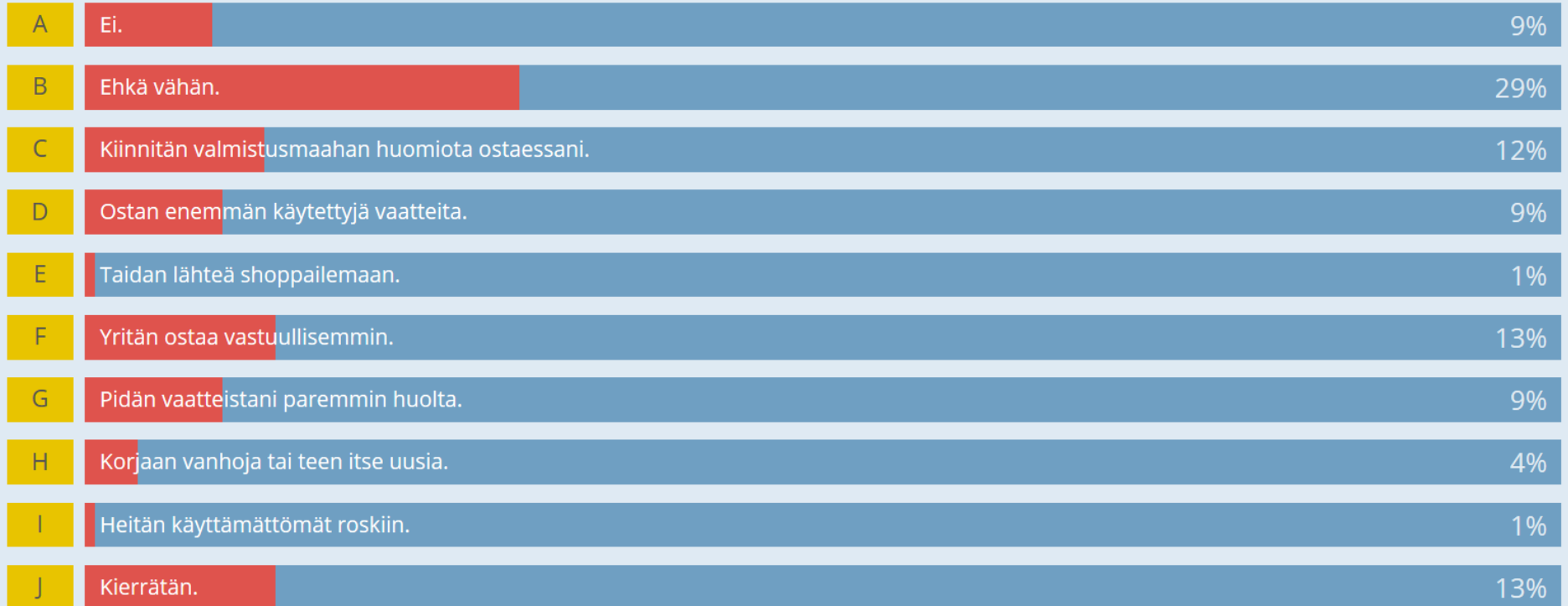
Täytynee kerrata.

6%




3

Vaikuttaako tämä päivä jotenkin vaatevalintoihisi jatkossa? Voit valita useita kohtia. (kuva: voima.fi)





 Zoom

2

Tarkistitko, missä omat vaatteesi on tehty? (kuva: vaatevallankumous)

HOW'D WE DO?

77/77 students answered

A

Kyllä

69%

B

En

31%

BE CURIOUS.
FIND OUT.
**DO
SOMETHING.**

8

Syksyllä jatkamme saman aiheen kanssa syventyen siihen projektiviikolla. Mikä seuraavista kiinnostaa sinua eniten? Voit valita useamman kohdan. (kuva: vaatevallankumous)

A	Uudelleenkäyttö ja kierrätys	18%
B	Uudet materiaalit	12%
C	Vastuullinen vaatetuotanto	5%
D	Globaali oikeudenmukaisuus	13%
E	Omat vaikutusmahdollisuudet	6%
F	Ympäristövaikutukset	10%
G	Innovaatiot	11%
H	Tulevaisuuden mahdollisuudet	16%
I	Korjauspaja	3%
J	Vaatesuunnittelu	7%



THE BUYERARCHY
of NEEDS

10

Millainen toiminta kiinnostaa sinua eniten? (kuva: vaatevallankumous)



Mitä jatkossa?

- Teemaviikko syksyllä 2. jaksossa
- Tavoitteena lisätä yhteistyötahoja ja keskittyä erityisesti vaatteiden materiaaleihin ja kierrätykseen biotalouden näkökulmasta
- Teemapäivän kyselyssä kysyttiin opiskelijoiden toiveita ja ehdotuksia teemoiksi ja toiminnaksi

